AIP | Scitation
Guía del usuario

¡Bienvenido a la nueva plataforma de AIP Publishing!

Desarrollada para ofrecer una experiencia mejorada al usuario, lo nuevo de **Scitation** ofrece una manera más eficaz de buscar y obtener material sobre física.

Acerca de Scitation

Scitation alberga una amplia colección de material sobre física. Desde 1996, Scitation ofrece a investigadores, estudiantes y educadores acceso a la información más reciente para respaldar las investigaciones y el estudio de la física y disciplinas relacionadas. Scitation cuenta con prácticamente un millón de artículos publicados por AIP Publishing y las sociedades miembro de AIP en campos como física, química, geociencia, ingeniería y acústica e incluye publicaciones, conferencias, normas y revistas.

¿Cuáles son las novedades?

Lo nuevo de Scitation incluye:

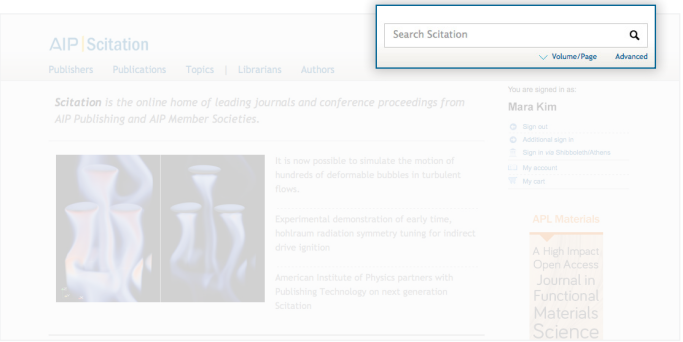
- Nuevo tesauro de AIP que incluye más de 7500 términos para mejorar el resultado de las búsquedas.
- Desambiguación de autor e institución que ayuda a identificar colaboradores potenciales.
- El nuevo diseño gráfico del artículo permite determinar la relevancia del artículo más fácilmente.
- Los parámetros de uso a nivel de artículo para medir el impacto de la investigación.
- Funciones de personalización mejoradas, incluidas alertas de citas a nivel de artículo, alertas de temas e índices para estar al tanto de los últimos avances en Física.

AIP | Scitation
Publishers
Publications
Topics
Librarians
Authors
Search Scitation
Volume/Page
Advanced
Scitation is the online home of leading journals and conference proceedings from AIP Publishing and AIP Member Societies.
You are signed in as:
Mara Kim
Sign out
Additional sign in
Sign in via Shibboleth/Athens
My account
My cart
It is now possible to simulate the motion of hundreds of deformable bubbles in turbulent flows.
Experimental demonstration of early time, hohlraum radiation symmetry tuning for indirect drive ignition
American Institute of Physics partners with Publishing Technology on next generation Scitation
APL Materials
A High Impact Open Access Journal in Functional Materials Science
MOST RECENT ARTICLES
Stepping up to the Table: A Few Thoughts on the Role of Scientists in the Policy-Making Process.
A past Acoustical Society of America member shares her stories and perspectives on developing federal policies.
Classical ladder operators, polynomial Poisson algebras, and classification of superintegrable systems
We recall results concerning one-dimensional classical and quantum systems with ladder operators.
Science Policy Matters: Observations from Two Years in Washington, D.C.
The author writes about his experiences as a Congressional Science and Engineering Fellow.
MOST READ
Betavoltaic power sources
X-ray imaging detectors
Front Matter
+ MORE
MOST CITED
Finite-Resistivity Instabilities of a Sheet Pinch
Inertial Ranges in Two-Dimensional Turbulence
AIP Conference Proceedings
Enjoy fast, cost-effective publication of your meeting's key research!
AIP Publishing

Capacidades de búsqueda y exploración simples pero eficaces

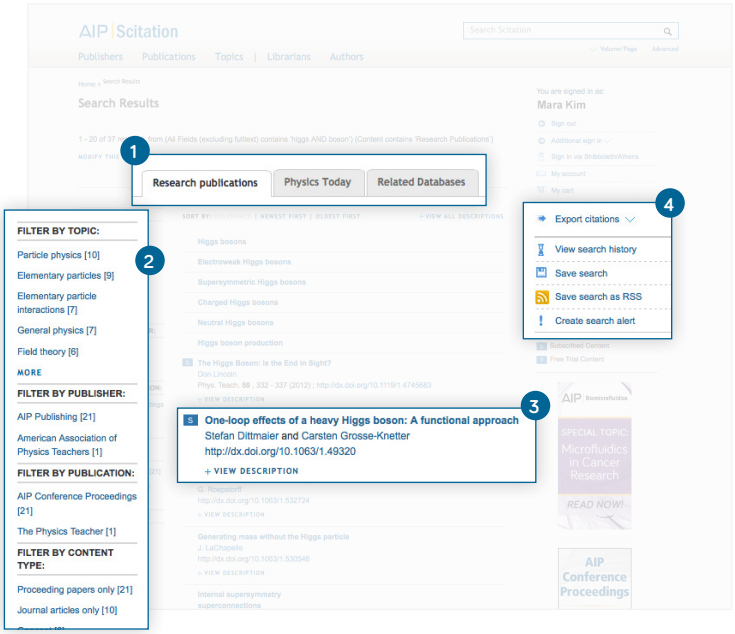
Búsqueda de contenido directamente desde la página principal:

1. Búsqueda rápida por palabra clave en todo el contenido.
2. Búsqueda por volumen/página para obtener un artículo específico.
3. Búsqueda avanzada para crear búsquedas más complejas mediante parámetros como autor, ISSN/ISBN, DOI, editorial, publicación o rango de fecha.



Desde la página de resultados de la búsqueda, se puede:

1. Ver los resultados de la búsqueda dentro de publicaciones, *Physics Today* (la propia revista de AIP) o bases de datos relacionadas (ArXiv y Pubmed).
2. Refinar los resultados de la búsqueda por tema, editorial, publicación, tipo de contenido o autor.

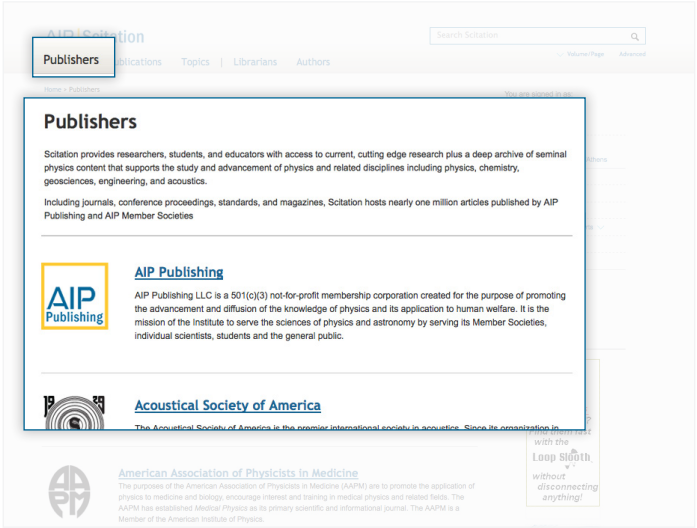


3. Leer el resumen mediante un clic en el enlace “Ver descripción” o el texto completo mediante un clic en el título del artículo.
4. Exportar citas, guardar la búsqueda o crear una alerta de búsqueda.

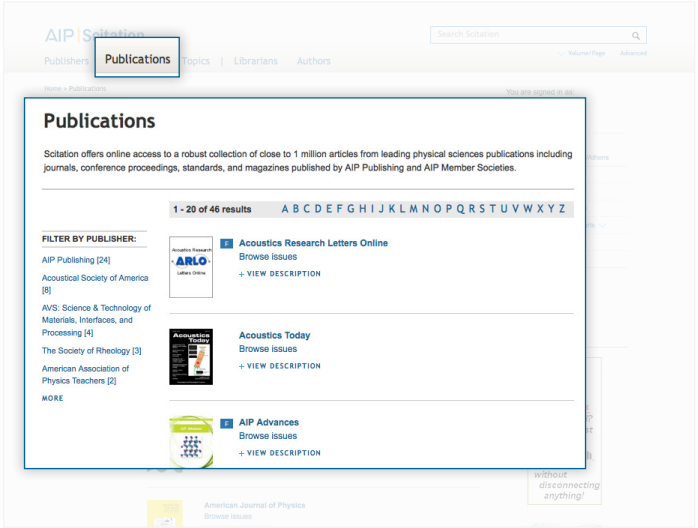
   Se puede elegir entre diversas opciones de alerta, como alertas de búsqueda, tema o cita.

También puede explorar contenido de las siguientes formas:

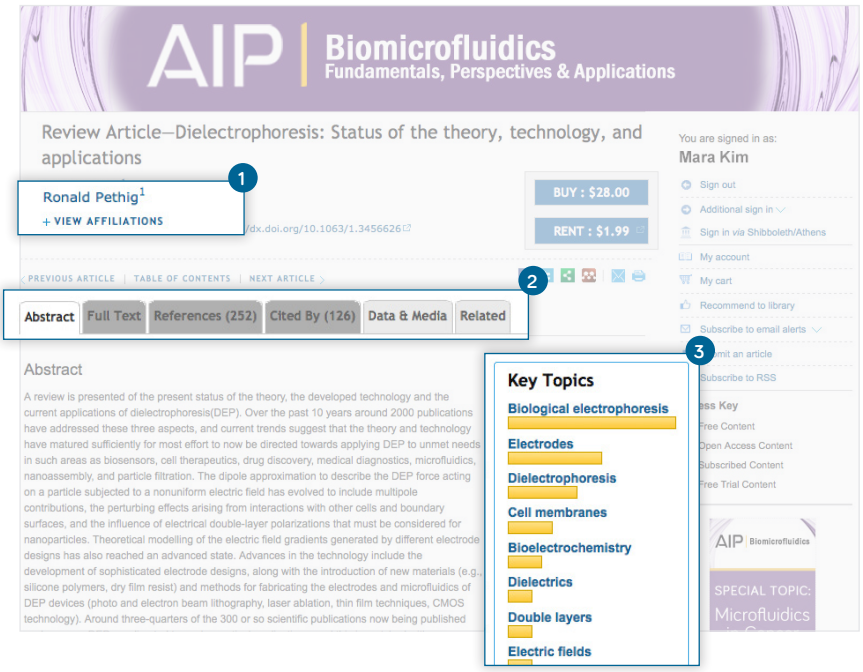
1. Con un clic en la pestaña “Publisher” (Editorial) para ver contenido de una editorial específica.


Publishers
Publishers
Scitation provides researchers, students, and educators with access to current, cutting edge research plus a deep archive of seminal physics content that supports the study and advancement of physics and related disciplines including physics, chemistry, geosciences, engineering, and acoustics.
Including journals, conference proceedings, standards, and magazines, Scitation hosts nearly one million articles published by AIP Publishing and AIP Member Societies
AIP Publishing
AIP Publishing LLC is a 501(c)(3) not-for-profit membership corporation created for the purpose of promoting the advancement and diffusion of the knowledge of physics and its application to human welfare. It is the mission of the Institute to serve the sciences of physics and astronomy by serving its Member Societies, individual scientists, students and the general public.
Acoustical Society of America
American Association of Physicists in Medicine

2. Con un clic en la pestaña “Publications” (Publicaciones) para ver una lista completa de títulos y explorar el Índice de sus publicaciones favoritas.


Publications
Publications
Scitation offers online access to a robust collection of close to 1 million articles from leading physical sciences publications including journals, conference proceedings, standards, and magazines published by AIP Publishing and AIP Member Societies.
1 - 20 of 46 results
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
FILTER BY PUBLISHER:
AIP Publishing [24]
Acoustical Society of America [8]
AVS: Science & Technology of Materials, Interfaces, and Processing [4]
The Society of Rheology [3]
American Association of Physics Teachers [2]
MORE
Acoustics Research Letters Online
Browse issues
+ VIEW DESCRIPTION
Acoustics Today
Browse issues
+ VIEW DESCRIPTION
AIP Advances
Browse issues
+ VIEW DESCRIPTION

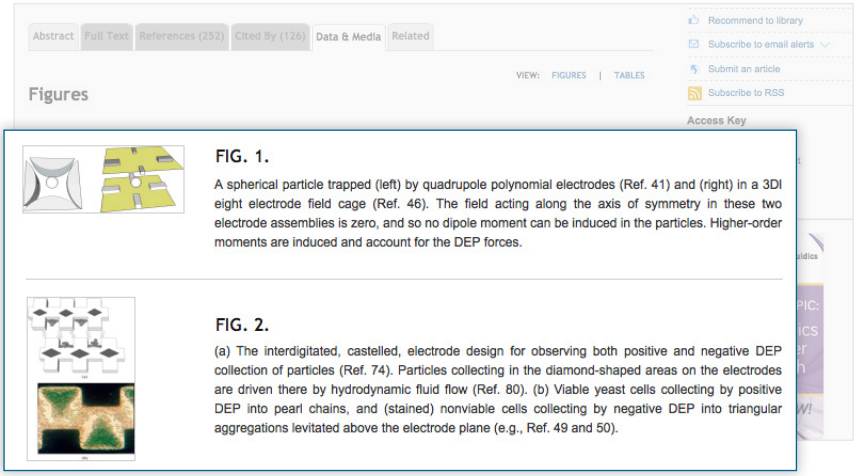
Diseño de artículo mejorado y opciones de exploración



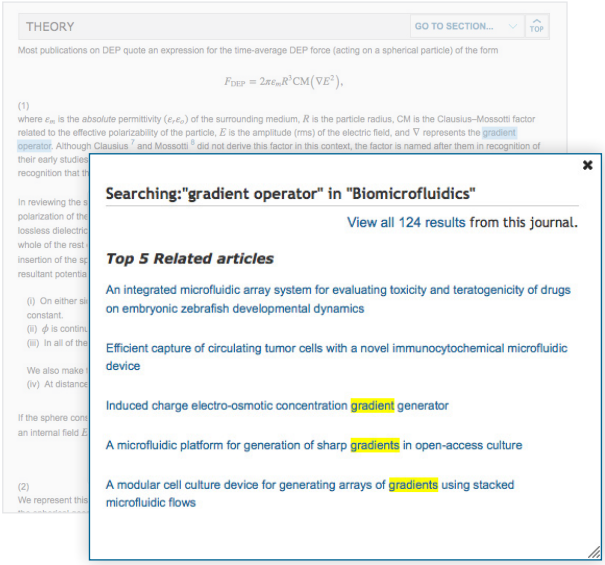
1. Con un clic en el nombre del autor se pueden localizar otros artículos escritos por ese mismo autor en las plataformas de Scitation, Google Scholar (Google Académico) o Pubmed.

2. Un diseño práctico y tabular le permite moverse sin inconvenientes entre el resumen del artículo, el texto completo, imágenes y referencias de artículos.
   - Utilice la pestaña “Related” (Relacionado) para ver más contenido relacionado con su búsqueda.
   - Utilice la pestaña “Cited By” (Cita por) para evaluar la influencia de la investigación del artículo.

3. El etiquetado del nuevo tesauro de AIP enumera los temas más relevantes asociados con el artículo. Haga clic en cualquier tema para iniciar una nueva búsqueda de otros artículos sobre ese tema.


Abstract
Full Text
References (252)
Cited By (126)
Data & Media
Related
Figures
VIEW: FIGURES | TABLES
FIG. 1.
A spherical particle trapped (left) by quadrupole polynomial electrodes (Ref. 41) and (right) in a 3DI eight electrode field cage (Ref. 46). The field acting along the axis of symmetry in these two electrode assemblies is zero, and so no dipole moment can be induced in the particles. Higher-order moments are induced and account for the DEP forces.
FIG. 2.
(a) The interdigitated, castelled, electrode design for observing both positive and negative DEP collection of particles (Ref. 74). Particles collecting in the diamond-shaped areas on the electrodes are driven there by hydrodynamic fluid flow (Ref. 80). (b) Viable yeast cells collecting by positive DEP into pearl chains, and (stained) nonviable cells collecting by negative DEP into triangular aggregations levitated above the electrode plane (e.g., Ref. 49 and 50).

4. Escanee imágenes, cuadros, tablas y medios incluidos en el artículo. Los gráficos se pueden descargar en alta resolución o exportar a PowerPoint™ para incorporarlos en forma sencilla a su trabajo.


THEORY
GO TO SECTION...
Searching:"gradient operator" in "Biomicrofluidics"
View all 124 results from this journal.
Top 5 Related articles
An integrated microfluidic array system for evaluating toxicity and teratogenicity of drugs on embryonic zebrafish developmental dynamics
Efficient capture of circulating tumor cells with a novel immunocytochemical microfluidic device
Induced charge electro-osmotic concentration gradient generator
A microfluidic platform for generation of sharp gradients in open-access culture
A modular cell culture device for generating arrays of gradients using stacked microfluidic flows

5. La búsqueda en línea le permite buscar con eficiencia temas relacionados dentro de esa publicación. Resalte un tema o una frase para encontrar los principales artículos relacionados.

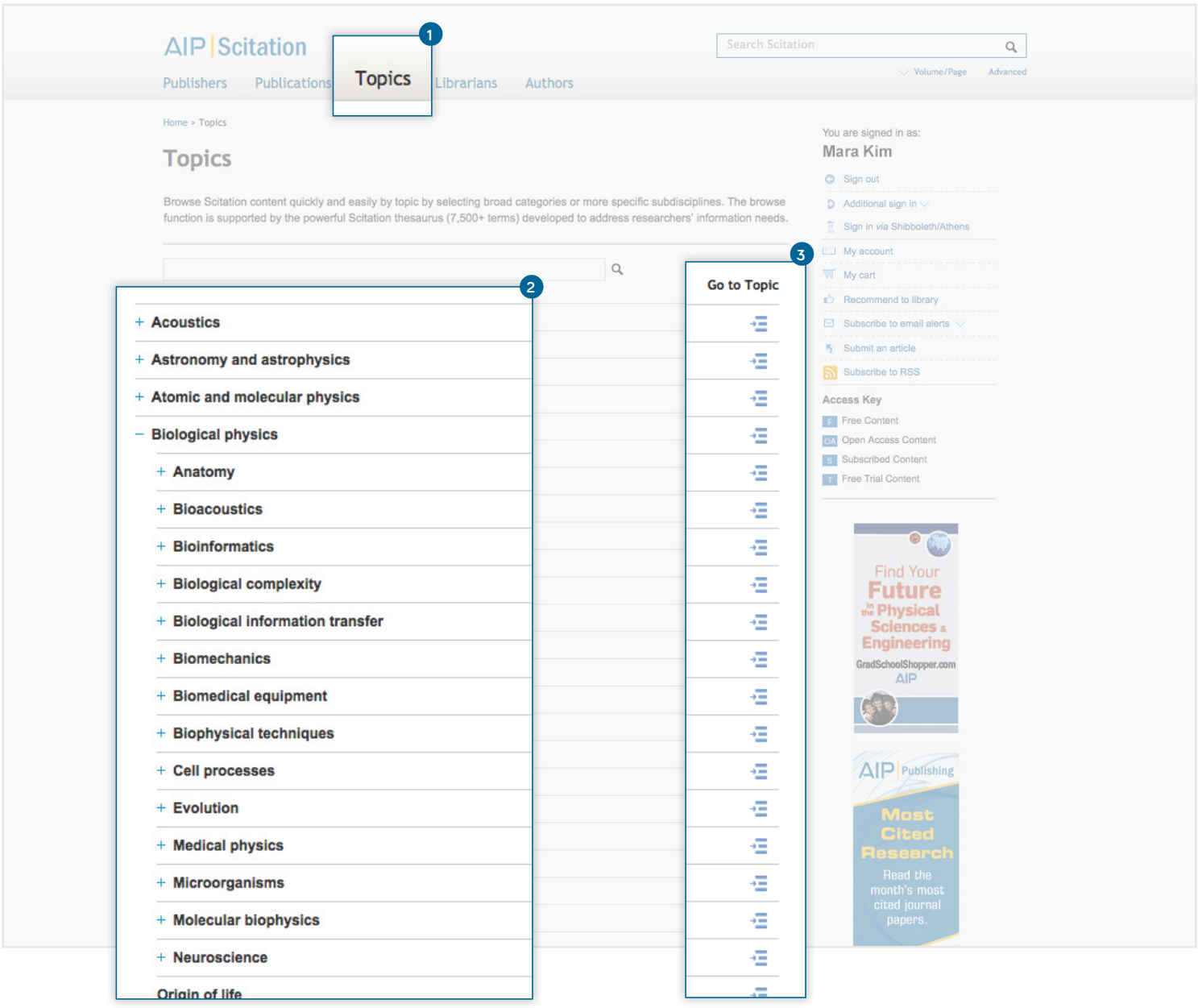
¡NUEVO! Tesauro de AIP

– facilita la precisión en la busqueda

El nuevo tesauro de AIP asigna temas a cada contenido publicado en la plataforma de Scitation y, de este modo, simplifica la búsqueda de material que los usuarios necesitan. Solo haga clic en el tema que corresponda y aumente el nivel de detalle con el árbol de jerarquía usando los botones + / - para expandir o contraer cada lista y buscar rápidamente contenido relevante.

Mejore la posibilidad de detección haciendo búsquedas en el nuevo tesauro de AIP que contiene más de 7500 términos.

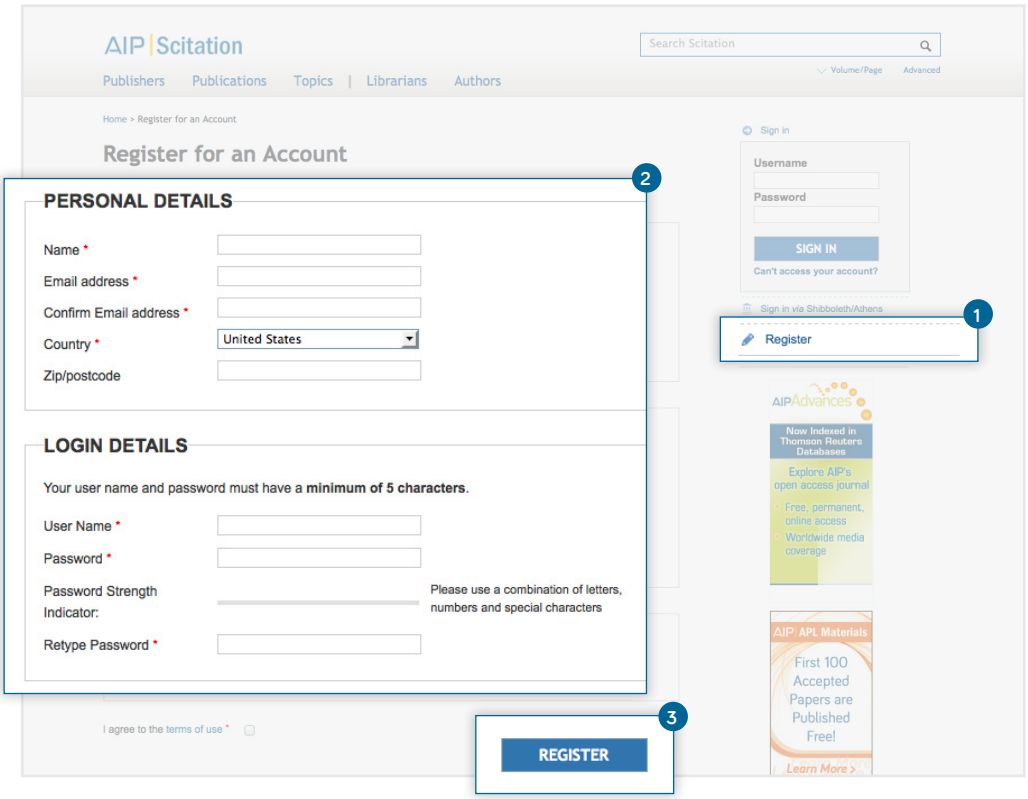
1. Si desea encontrar los artículos más relevantes para su tema de investigación, haga clic en el menú Topics (Temas) para abrir el tesauro.
2. Expanda el árbol de jerarquía para buscar temas más detallados, por ej., Anatomía - Bioacústica - etc.
3. Haga clic en "Go to Topic" (Ir al tema) para encontrar artículos publicados sobre ese tema. También puede crear alertas de temas para estar al corriente de las investigaciones más recientes.



¡NUEVO! Funciones de personalización

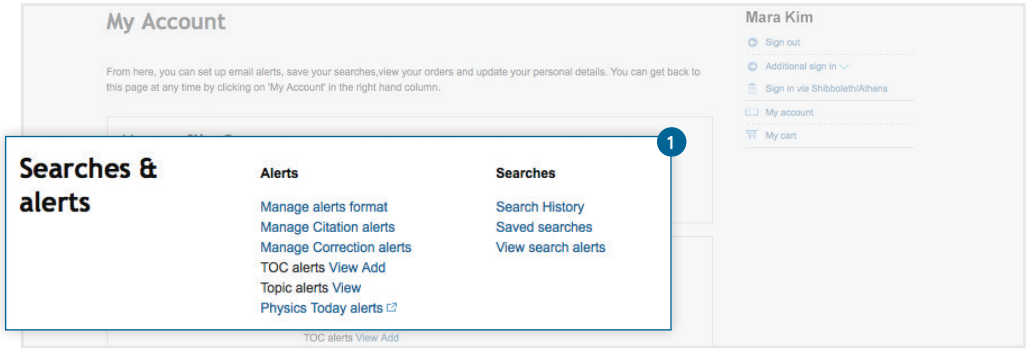
- para configurar alertas de índices y temas

Las nuevas funciones de personalización de Scitation hacen que la administración de su cuenta personal sea rápida y sencilla. En un solo lugar puede actualizar sus datos personales, cambiar los parámetros favoritos, llevar un registro de su historial de búsquedas, ver contenido adquirido y configurar alertas para mantenerse actualizado con la última información en su campo.



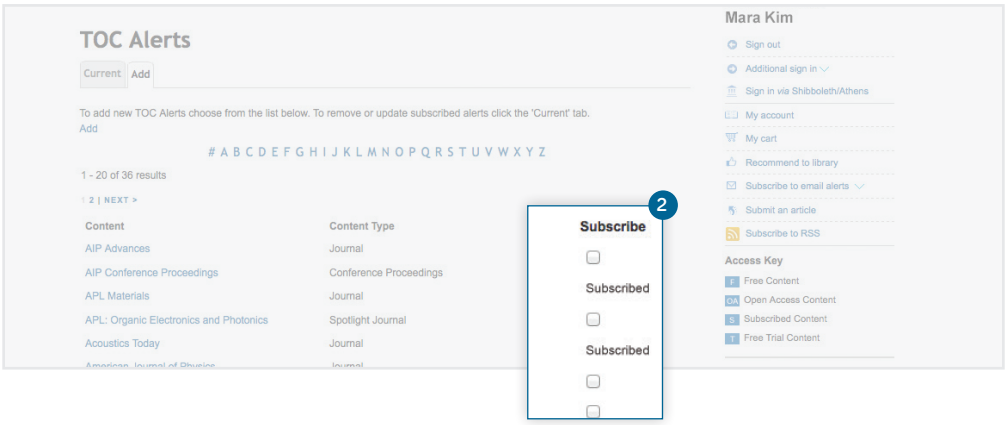
Cree un nuevo perfil en tres pasos fáciles.

1. Haga clic en "Register" (Registrarme) en el menú de la derecha.
2. Complete el formulario de registro (tenga en cuenta que debe marcar la casilla "I agree to the terms of use" [Acepto los términos de uso]).
3. Haga clic en el botón "Register" (Registrarme).



Manténgase al corriente de las investigaciones más recientes en su campo con alertas de índices

1. Luego de crear su perfil, puede configurar las alertas de índices. Haga clic en "Add" (Agregar) para abrir la lista de publicaciones y seleccione sus publicaciones favoritas marcando la casilla Subscribe (Suscribir). Haga clic en "Add" (Agregar) para crear su alerta de índice.
2. Seleccione las publicaciones favoritas marcando las casillas Subscribe (Suscribir). Haga clic en "Add" (Agregar).



¡NUEVO! Desambiguación de autor e institución

- identifica con precisión trabajos publicados por un autor o institución

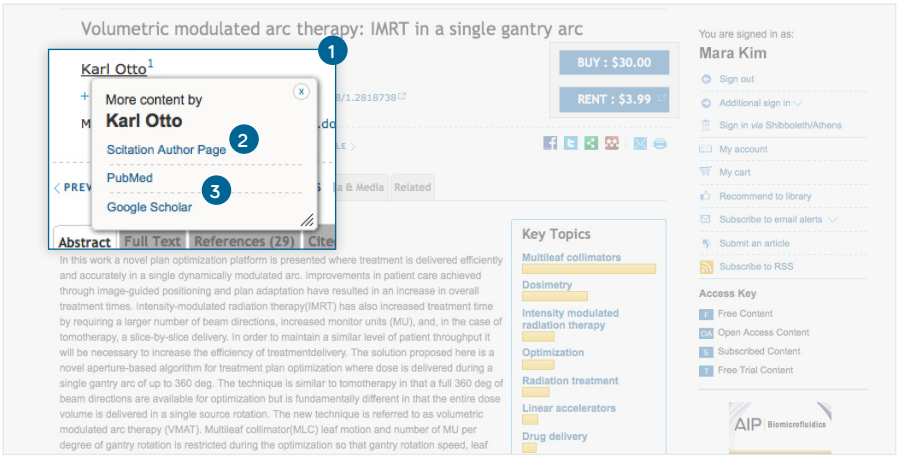
La nueva función de desambiguación de autor e institución es el resultado de un proyecto en el que se asignaron múltiples variaciones de nombre para más de 850,000 autores y 23,000 instituciones. A cada autor e institución se le asignó un identificador único, lo que permite localizar fácilmente las publicaciones de un autor o institución.

Identifique con facilidad las publicaciones de un autor o institución dentro de Scitation.

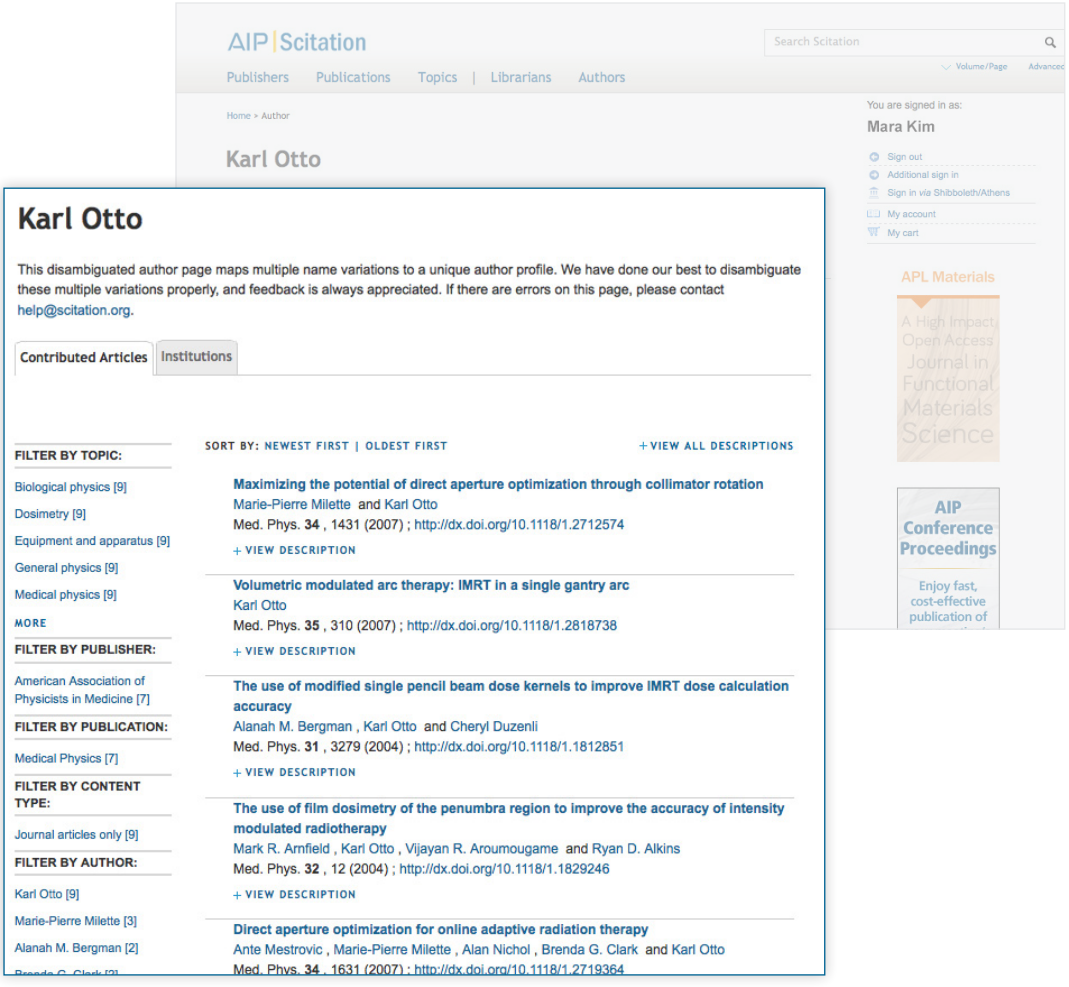
1. Para encontrar trabajos publicados por un autor, haga clic en el nombre del autor.

2. Haga clic en la página del autor de Scitation para ver todos los trabajos publicados por ese autor.
   La nueva función de desambiguación de autor asigna todas las variaciones de nombres de un autor a una única página de autor.

3. Haga clic en Google Scholar (Google Académico) o Pubmed para encontrar artículos adicionales publicados por dicho autor.



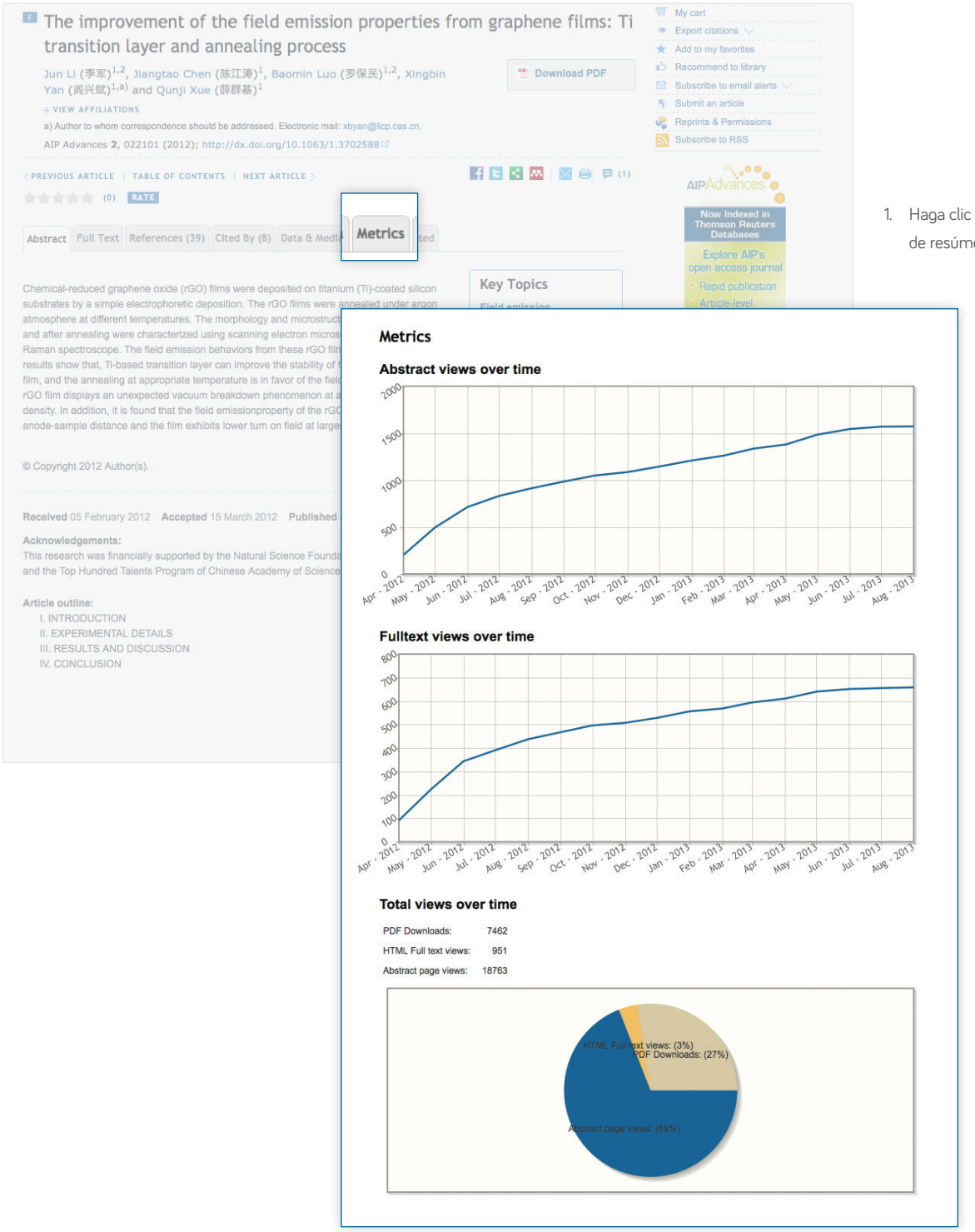
Página de autor de Scitation


AIP | Scitation
Publishers
Publications
Topics
Librarians
Authors
Karl Otto
This disambiguated author page maps multiple name variations to a unique author profile. We have done our best to disambiguate these multiple variations properly, and feedback is always appreciated. If there are errors on this page, please contact help@scitation.org.
Contributed Articles
Institutions
FILTER BY TOPIC:
Biological physics [9]
Dosimetry [9]
Equipment and apparatus [9]
General physics [9]
Medical physics [9]
MORE
FILTER BY PUBLISHER:
American Association of Physicists in Medicine [7]
FILTER BY PUBLICATION:
Medical Physics [7]
FILTER BY CONTENT TYPE:
Journal articles only [9]
FILTER BY AUTHOR:
Karl Otto [9]
Marie-Pierre Milette [3]
Alanah M. Bergman [2]
SORT BY: NEWEST FIRST | OLDEST FIRST
+ VIEW ALL DESCRIPTIONS
Maximizing the potential of direct aperture optimization through collimator rotation
Marie-Pierre Milette and Karl Otto
Med. Phys. 34 , 1431 (2007) ; http://dx.doi.org/10.1118/1.2712574
+ VIEW DESCRIPTION
Volumetric modulated arc therapy: IMRT in a single gantry arc
Karl Otto
Med. Phys. 35 , 310 (2007) ; http://dx.doi.org/10.1118/1.2818738
+ VIEW DESCRIPTION
The use of modified single pencil beam dose kernels to improve IMRT dose calculation accuracy
Alanah M. Bergman , Karl Otto and Cheryl Duzenli
Med. Phys. 31 , 3279 (2004) ; http://dx.doi.org/10.1118/1.1812851
+ VIEW DESCRIPTION
The use of film dosimetry of the penumbra region to improve the accuracy of intensity modulated radiotherapy
Mark R. Arnfield , Karl Otto , Vijayan R. Aroumougame and Ryan D. Alkins
Med. Phys. 32 , 12 (2004) ; http://dx.doi.org/10.1118/1.1829246
+ VIEW DESCRIPTION
Direct aperture optimization for online adaptive radiation therapy
Ante Mestrovic , Marie-Pierre Milette , Alan Nichol , Brenda G. Clark and Karl Otto
Med. Phys. 34 , 1631 (2007) ; http://dx.doi.org/10.1118/1.2719364
APL Materials
AIP Conference Proceedings
You are signed in as:
Mara Kim

¡NUEVO! Parametros de uso articulos de artículos

- ahora disponible para todas las publicaciones

Los parametros de uso a nivel de artículo proporcionan una medición de la influencia de un artículo dado por el uso con el paso del tiempo. Esta herramienta, ahora disponible para todas las publicaciones, es compatible con COUNTER 3 y mide las vistas de resúmenes y textos completos de artículos, además de ofrecer una instantánea gráfica del uso acumulativo de ambos.



1. Haga clic aquí para ver las vistas de resúmenes y textos completos.

Suite 1NO1
2 Huntington Quadrangle
Melville, Nueva York 11747

help@scitation.org

1.800.874.6383 (Estados Unidos y Canadá)
1.516.576.2664 (otros países)
entre semana 08:00-23:00 (EST/EDT)